SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS

EXERCÍCIOS

1. Converta os seguintes números, decimais, para binário:

```
15_{10} = 1111_{2}
21_{10} = 10101_{2}
33_{10} = 100001_{2}
68_{10} = 1000100_{2}
97_{10} = 1100001_{2}
1986_{10} = 11111000010_{2}
4000_{10} = 111110100000_{2}
8192_{10} = 1000000000000000_{2}
```

2. Represente em decimal os números binários a seguir.

```
101010101_{2} = 341_{10}
110000011_{2} = 387_{10}
111000111011_{2} = 3643_{10}
1100000011111_{2} = 6175_{10}
1111111111_{2} = 1023_{10}
```

3. Converta os números do exercício 1 para hexadecimal.

```
15_{10} = F_{16}
21_{10} = 15_{16}
33_{10} = 21_{16}
68_{10} = 44_{16}
97_{10} = 61_{16}
1986_{10} = 7C2_{16}
4000_{10} = FA0_{16}
8192_{10} = 2000_{16}
```

- 4. Qual o valor de 1001101001₂ (binário) em hexadecimal? 269₁₆
- 5. Sabendo que um endereço IPv4 é composto por 4 octetos (conjuntos de 8 bits), qual o endereço IP decimal do endereço 11000000101010001100100000000112? 11000000.10101000.11001000.000000112 192.168.200.3₁₀
- 6. Represente em binário o endereço externo do "Mussum" (177.101.203.139). 10110001.1100101.11001011.10001011₂
- 7. Descubra o endereço local da máquina que está usando e escreva em decimal, hexadecimal e binário.